



**UNIVERSITAS INDONESIA**

**POLA PRODUKTIVITAS PENGARANG ARTIKEL  
BIDANG ILMU PERPUSTAKAAN DAN INFORMASI  
DI INDONESIA TAHUN 1978 – 2007  
ANALISA BIBLIOMETRIKA MENGGUNAKAN HUKUM LOTKA**

**TESIS**

**MALTA NELISA  
NPM 0706182444**

**FAKULTAS ILMU PENGETAHUAN BUDAYA  
PROGRAM MAGISTER ILMU PERPUSTAKAAN  
DEPOK  
JULI 2009**



**UNIVERSITAS INDONESIA**

**POLA PRODUKTIVITAS PENGARANG ARTIKEL  
BIDANG ILMU PERPUSTAKAAN DAN INFORMASI  
DI INDONESIA TAHUN 1978 – 2007:  
ANALISIS BIBLIOMETRIKA MENGGUNAKAN HUKUM LOTKA**

**TESIS**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Magister Humaniora**

**MALTA NELISA  
NPM 0706182444**

**FAKULTAS ILMU PENGETAHUAN BUDAYA  
PROGRAM MAGISTER ILMU PERPUSTAKAAN  
DEPOK  
JULI 2009**

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

**Tesis ini adalah hasil karya sendiri,  
dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk  
telah saya nyatakan dengan benar.**

**Nama : Malta Nelisa**

**NPM : 0706182444**

**Tanda tangan :**



**Tanggal : Juli 2009**

## HALAMAN PENGESAHAN

Tesis ini diajukan oleh:

Nama : Malta Nelisa  
NPM : 0706182444  
Program Studi : Ilmu Perpustakaan  
Judul Tesis : Pola Produktivitas Pengarang Artikel Bidang Ilmu Perpustakaan dan Informasi di Indonesia Tahun 1978-2007: Analisis Bibliometrika Menggunakan Hukum Lotka

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Magister Humaniora pada Program Studi Ilmu Perpustakaan, Fakultas Ilmu Pengetahuan Budaya, Universitas Indonesia.

### DEWAN PENGUJI

Ketua	: Fuad Gani, M.A.	(.....)
Pembimbing 1	: Zulfikar Zen, M.A.	(.....)
Pembimbing 2	: Prof. Dr. Sulistyo Basuki	(.....)
Penguji	: Sri Hartinah, M.Si.	(.....)
Penguji	: Luluk Tri Wulandari, M.Hum.	(.....)

Ditetapkan di : Depok

Tanggal : 21 Juli 2009

Dekan Fakultas Ilmu Pengetahuan Budaya  
Universitas Indonesia

Dr. Bambang Wibawarta, S.S., M.A.

NIP. 131 382 265

8. Teman-teman sejawatku Ryan, Yani, Iin, dan Andy, serta teman-teman lainnya yang telah memberikan semangat dan dukungan kepada penulis untuk menyelesaikan tesis ini.

Semoga Allah membalas segala kebaikan kepada semua pihak yang telah membantu dalam penulisan tesis ini. Amin ya Rabbal 'alamin. Akhirnya, penulis berharap kritik dan saran terhadap tesis ini, demi perkembangan ilmu pengetahuan khususnya di bidang ilmu perpustakaan di masa mendatang.

Depok, Juli 2009



Malta Nelisa

## KATA PENGANTAR

Puji syukur alhamdulillah, atas rahmat dan karunia Allah SWT akhirnya penulis dapat menyelesaikan tesis dengan judul "Pola Produktivitas Pengarang Artikel Bidang Ilmu Perpustakaan dan Informasi di Indonesia Tahun 1978-2007: analisis bibliometrika menggunakan Hukum Lotka". Tesis ini merupakan tugas akhir untuk mendapatkan gelar akademik Magister Humaniora bidang kajian Ilmu Perpustakaan, Fakultas Ilmu Pengetahuan Budaya, Universitas Indonesia.

Penyelesaian dalam penulisan tesis ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak selama penelitian. Atas bantuan tersebut penulis sampaikan terima kasih dan penghargaan kepada:

1. Bapak Zulfikar Zen, M.A. selaku pembimbing pertama, yang telah memberikan bimbingan dan kemudahan-kemudahan dalam proses penulisan tesis ini.
2. Bapak Prof. Dr. Sulistyio Basuki selaku pembimbing kedua, yang telah memberikan bimbingan, arahan, saran dan semangat dalam penulisan tesis ini.
3. Bapak Fuad Gani, M.A. selaku Ketua Departemen Ilmu Perpustakaan dan Informasi dan juga sebagai ketua Dewan Penguji.
4. Ibu Sri Hartinah, M.Si dan Ibu Luluk Tri Wulandari, M.Hum. yang berkenan menjadi pembaca, sekaligus memberi saran guna kesempurnaan tesis ini.
5. Seluruh pengajar di program Magister Ilmu Perpustakaan.
6. Papa Nur Masni dan Ibunda Saufni Chalid tercinta, serta ketiga saudaraku tersayang Uni Media Febri Dewi, Uni Mastia Gusni dan Abang Pitra Akhriadi yang dengan penuh kasih dan tiada henti mengirimkan do'a serta semangat untuk kesuksesan penulis.
7. Teman-teman seangkatan di Program Magister Ilmu Perpustakaan serta teman-teman di Wisma Melati dan Wisma Nusa yang tidak bisa disebutkan satu per satu.

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI  
TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

---

---

Sebagai sivitas akademik Universitas Indonesia, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Malta Nelisa  
NPM : 0706182444  
Program Studi : Ilmu Perpustakaan  
Departemen : Ilmu Perpustakaan dan Informasi  
Fakultas : Ilmu Pengetahuan Budaya  
Jenis Karya : Tesis

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Indonesia **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul:

POLA PRODUKTIVITAS PENGARANG ARTIKEL BIDANG ILMU PERPUSTAKAAN DAN INFORMASI DI INDONESIA TAHUN 1978-2007: ANALISIS BIBLIOMETRIKA MENGGUNAKAN HUKUM LOTKA

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti noneksklusif ini, Universitas Indonesia berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Depok

Pada tanggal : Juli 2009

Yang menyatakan



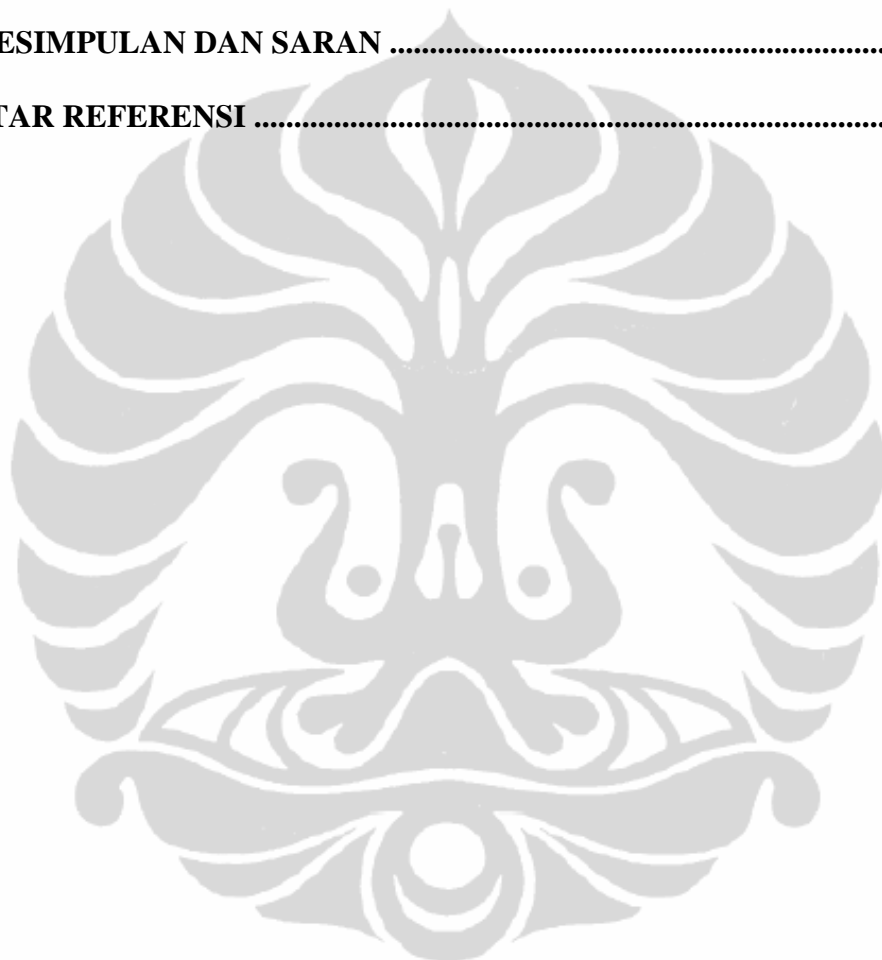
( Malta Nelisa )

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS .....	vi
ABSTRAK .....	vii
DAFTAR ISI .....	i
DAFTAR TABEL .....	iii
DAFTAR GAMBAR .....	iv
DAFTAR LAMPIRAN .....	v
<b>1. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	6
1.3 Tujuan Penelitian .....	6
1.4 Hipotesis Penelitian .....	7
1.5 Asumsi Penelitian .....	7
1.6 Keterbatasan Penelitian .....	7
1.7 Manfaat Penelitian .....	7
<b>2. TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>8</b>
2.1 Bibliometrika .....	8
2.1.1 Perkembangan Bibliometrika .....	9
2.1.2 Indikator Bibliometrika .....	11
2.2 Ilmu Pengetahuan .....	13
2.3 Ilmu Perpustakaan dan Informasi .....	15
2.3.1 Perkembangan Ilmu Perpustakaan dan Informasi .....	15
2.3.2 Ilmu Perpustakaan dan Informasi di Indonesia .....	19
2.4 Kepengarangan .....	21
2.4.1 Jenis Publikasi Ilmiah .....	22
2.4.2 Produktivitas Pengarang .....	23
2.5 Hukum Lotka .....	27
2.5.1 Penerapan Hukum Lotka .....	32
2.5.2 Hukum Lotka dan Uji Statistika Kolmogorov-Smirnov (Uji K-S) .....	34
<b>3. METODE PENELITIAN .....</b>	<b>36</b>
3.1 Pendekatan Penelitian .....	36
3.2 Subjek dan Objek Penelitian .....	36
3.3 Populasi dan Sampel Penelitian .....	36
3.3.1 Populasi Penelitian .....	36
3.3.2 Sampel Penelitian .....	37
3.4 Prosedur Penelitian .....	37
3.4.1 Teknik Pengumpulan Data .....	37
3.4.2 Teknik Analisis Data .....	38



<b>4. PEMBAHASAN .....</b>	<b>40</b>
4.1 Perkembangan Publikasi Artikel Bidang Ilmu Perpustakaan dan Informasi Tahun 1978-2007 .....	40
4.2 Pola Produktivitas Pengarang Tahun 1978-2007 .....	43
4.3 Pola Produktivitas Pengarang Tahun 1978-1997 .....	49
4.4 Pola Produktivitas Pengarang Tahun 1978-1987 .....	54
4.5 Pola Produktivitas Pengarang Tahun 1988-1997 .....	58
4.6 Pola Produktivitas Pengarang Tahun 1998-2007 .....	62
4.7 Produktivitas Pengarang Berdasarkan Kesempatan Partisipasi .....	66
4.8 Produktivitas Pengarang Berdasarkan Periode Partisipasi .....	68
<b>5. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>72</b>
<b>DAFTAR REFERENSI .....</b>	<b>75</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1.	Jumlah Pengarang Hasil Pengamatan dan Pendugaan Teoritis Hukum Lotka dan Pola $y.x^{2,0896} = 0,6602$ .....	45
Tabel 4.2.	Uji Kolmogorov-Smirnov Tahun 1978-2007 .....	48
Tabel 4.3.	Jumlah Pengarang Hasil Pengamatan dan Pendugaan Teoritis Hukum Lotka dan Pola $y.x^{1,3105} = 0,4436$ .....	50
Tabel 4.4.	Uji Kolmogorov-Smirnov Tahun 1978-1997 .....	53
Tabel 4.5.	Jumlah Pengarang Hasil Pengamatan dan Pendugaan Teoritis Hukum Lotka dan Pola $y.x^{2,0127} = 0,6722$ .....	55
Tabel 4.6.	Uji Kolmogorov-Smirnov Tahun 1978-1987 .....	57
Tabel 4.7.	Jumlah Pengarang Hasil Pengamatan dan Pendugaan Teoritis Hukum Lotka dan Pola $y.x^{2,2749} = 0,7630$ .....	59
Tabel 4.8.	Uji Kolmogorov-Smirnov Tahun 1988-1997 .....	61
Tabel 4.9.	Jumlah Pengarang Hasil Pengamatan dan Pendugaan Teoritis Hukum Lotka dan Pola $y.x^{2,2749} = 0,7070$ .....	63
Tabel 4.10.	Uji Kolmogorov-Smirnov Tahun 1998-2007 .....	65
Tabel 4.11.	Pola Produksi Pengarang Berdasarkan Kesempatan Partisipasi selama Tahun 1978-2007 .....	68
Tabel 4.12.	Pola Produksi Pengarang Berdasarkan Periode Partisipasi selama Tahun 1978-2007 .....	68

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Peta Penelitian Ilmu Perpustakaan dan Informasi oleh Hawkins	18
Gambar 2.2.	Aliran Produktivitas Pengarang .....	26
Gambar 4.1.	Perkembangan Jumlah Pengarang per Tahun .....	40
Gambar 4.2.	Perkembangan Jumlah Artikel per Tahun .....	41
Gambar 4.3.	Perbandingan Distribusi Jumlah Pengarang Tahun 1978-2007 ...	45
Gambar 4.4.	Pola Produktivitas Pengarang Tahun 1978-2007 .....	47
Gambar 4.5.	Perbandingan Distribusi Jumlah Pengarang Tahun 1978-1997 ...	51
Gambar 4.6.	Pola Produktivitas Pengarang Tahun 1978-1997 .....	52
Gambar 4.7.	Perbandingan Distribusi Jumlah Pengarang Tahun 1978-1987 ...	56
Gambar 4.8.	Pola Produktivitas Pengarang Tahun 1978-1987 .....	56
Gambar 4.9.	Perbandingan Distribusi Jumlah Pengarang Tahun 1988-1997 ...	60
Gambar 4.10.	Pola Produktivitas Pengarang Tahun 1988-1997 .....	60
Gambar 4.11.	Perbandingan Distribusi Jumlah Pengarang Tahun 1998-2007 ...	64
Gambar 4.12.	Pola Produktivitas Pengarang Tahun 1998-2007 .....	64
Gambar 4.13.	Skema Aliran Produktivitas Pengarang Tahun 1978-2007 .....	70

## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Perkembangan Bibliometrika
- Lampiran 2. Daftar Judul Artikel Bidang Ilmu Perpustakaan dan Informasi Tahun 1978-2007
- Lampiran 3. Rekapitulasi Jumlah Pengarang dan Artikel Tahun 1978-2007
- Lampiran 4. Perhitungan Pendugaan Parameter Hukum Lotka Tahun 1978-2007
- Lampiran 5. Perhitungan Pendugaan Parameter Hukum Lotka Tahun 1978-1997
- Lampiran 6. Perhitungan Pendugaan Parameter Hukum Lotka Tahun 1978-1987
- Lampiran 7. Perhitungan Pendugaan Parameter Hukum Lotka Tahun 1988-1997
- Lampiran 8. Perhitungan Pendugaan Parameter Hukum Lotka Tahun 1998-2007
- Lampiran 9. Sebelas Teratas Pengarang Produktif untuk Artikel Bidang Ilmu Perpustakaan dan Informasi Tahun 1978-2007